



# Benvenute e benvenuti al Solar Update Svizzera italiana 2026!

Corso di aggiornamento Swissolar per  
Professionisti del solare® e altri  
professionisti del ramo

# Programma mattino

---

**09:00**

## **Saluto e introduzione**

Claudio Caccia, Swissolar

## **Aggiornamenti sulle condizioni quadro a livello federale (rimunerazione immissione, flessibilità, procedura di annuncio per impianti in facciata, ecc.)**

Leo-Philipp Heiniger, Specialista energie rinnovabili, Ufficio federale dell'energia

## **Applicazione pratica a livello di GRD delle nuove regole in ambito fotovoltaico: l'esempio della Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)**

Stefano Lava, Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)

**10:35**

## **Pausa caffè**

**11:05**

## **Oltre l'autoconsumo: i sistemi BESS a supporto della transizione energetica**

Luca Roccia, GridSphere SA

## **Swissolar, mercato del solare, obiettivi e prospettive future**

Matthias Egli, Swissolar

**12:00**

## **Pausa pranzo**

# Programma pomeriggio 1/2

---

**13:15**

**Insolight: Agrivoltaico dai milliwatt ai megawatt**

Raphaël Sonney, Insolight

**L'impiego dei droni nel settore fotovoltaico**

Camilla Peverelli, EGAPRO SA

**Parco solare alpino Duragno**

Alessio Mina, EBP Svizzera SA

**Airolo Alpin Solar**

Giacomo Fransioli, Studio Gendotti SA

Alessandro Beffa, Municipio di Airolo

**CLE: implementazione pratica per il gestore di rete**

Rolf Endriss, Azienda Elettrica di Massagno (AEM) SA

Mathieu Moggi, Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA

# Programma pomeriggio 2/2

---

**15:15**

## **Aspetti tecnici e normativi vari**

Mauro Caccivio, SUPSI

## **Sicurezza e salute sul lavoro durante l'installazione e la manutenzione di impianti solari**

Dario Martini e Luciano Gallucci, SUVA

Stefano Di Pasquale e Matteo Guidinetti, Ufficio dell'Ispettorato del lavoro TI

## **Incentivi cantonali per il fotovoltaico in Ticino**

Luca Gut, Ufficio dell'energia DFE

**16:50**

## **Aperitivo offerto dagli sponsor**

- Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA
- Elektron AG
- Huawei Technologies Switzerland AG
- EGAPRO SA
- Novagrid AG
- Solarmarkt GmbH

**18:00**

## **Fine dell'evento**

# Ringraziamenti

---

In collaborazione con



Sponsor / espositori



[www.ail.ch](http://www.ail.ch)



[solar.huawei.com/ch](http://solar.huawei.com/ch)



[www.elektron.ch](http://www.elektron.ch)



[www.egapro.ch](http://www.egapro.ch)



[www.novagrid.ch/it](http://www.novagrid.ch/it)



[www.solarmarkt.ch/it](http://www.solarmarkt.ch/it)

# Ringraziamenti

---

A tutte le relatrici ed i relatori

A tutte le/i partecipanti

A tutto il team di Swissolar

Alla Direzione e al custode dell'Istituto  
cantonale di Economia e Commercio



# Documentazione

---

- Le presentazioni sono a disposizione su <https://www.swissolar.ch/it/agenda/detail/solar-update-svizzera-italiana-2026-78757>
- Gli iscritti riceveranno una mail con il link diretto alle presentazioni e per darci il loro feedback

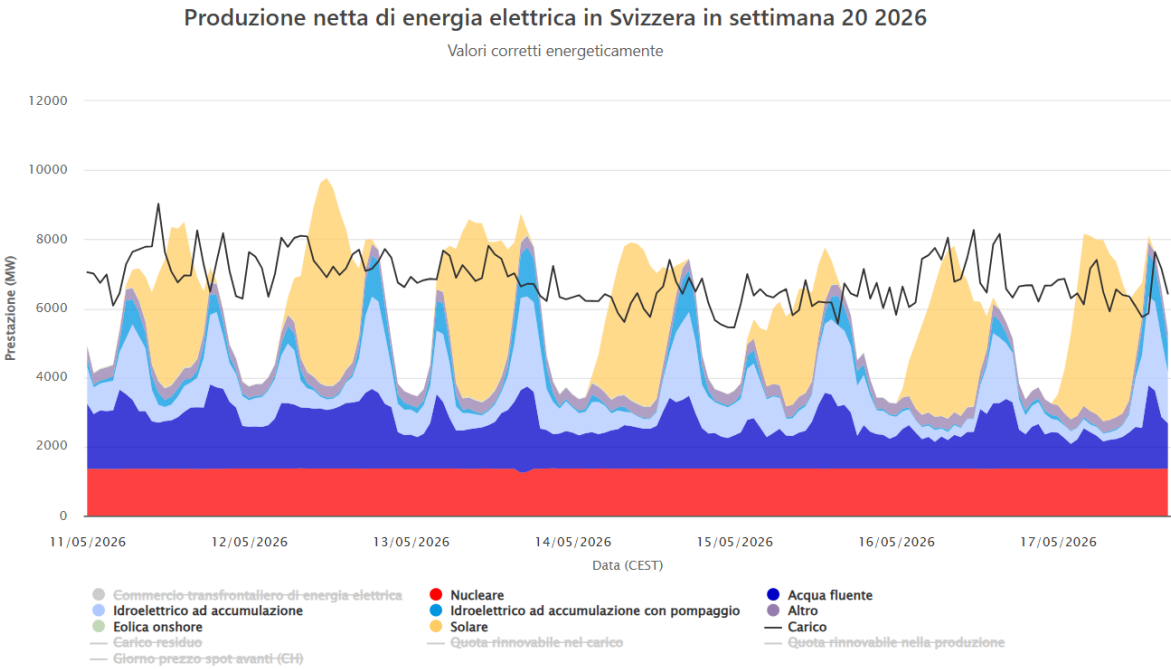
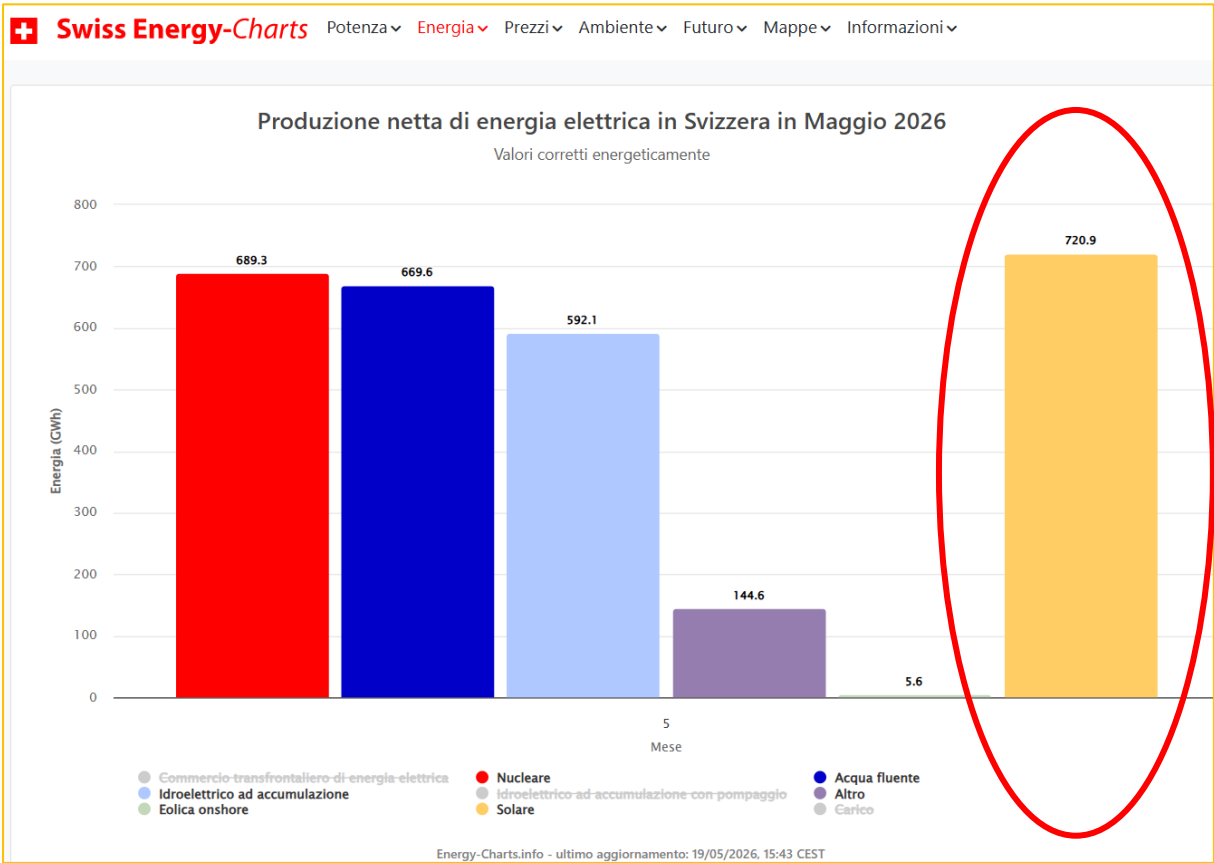


# Introduzione – riflessioni varie

---

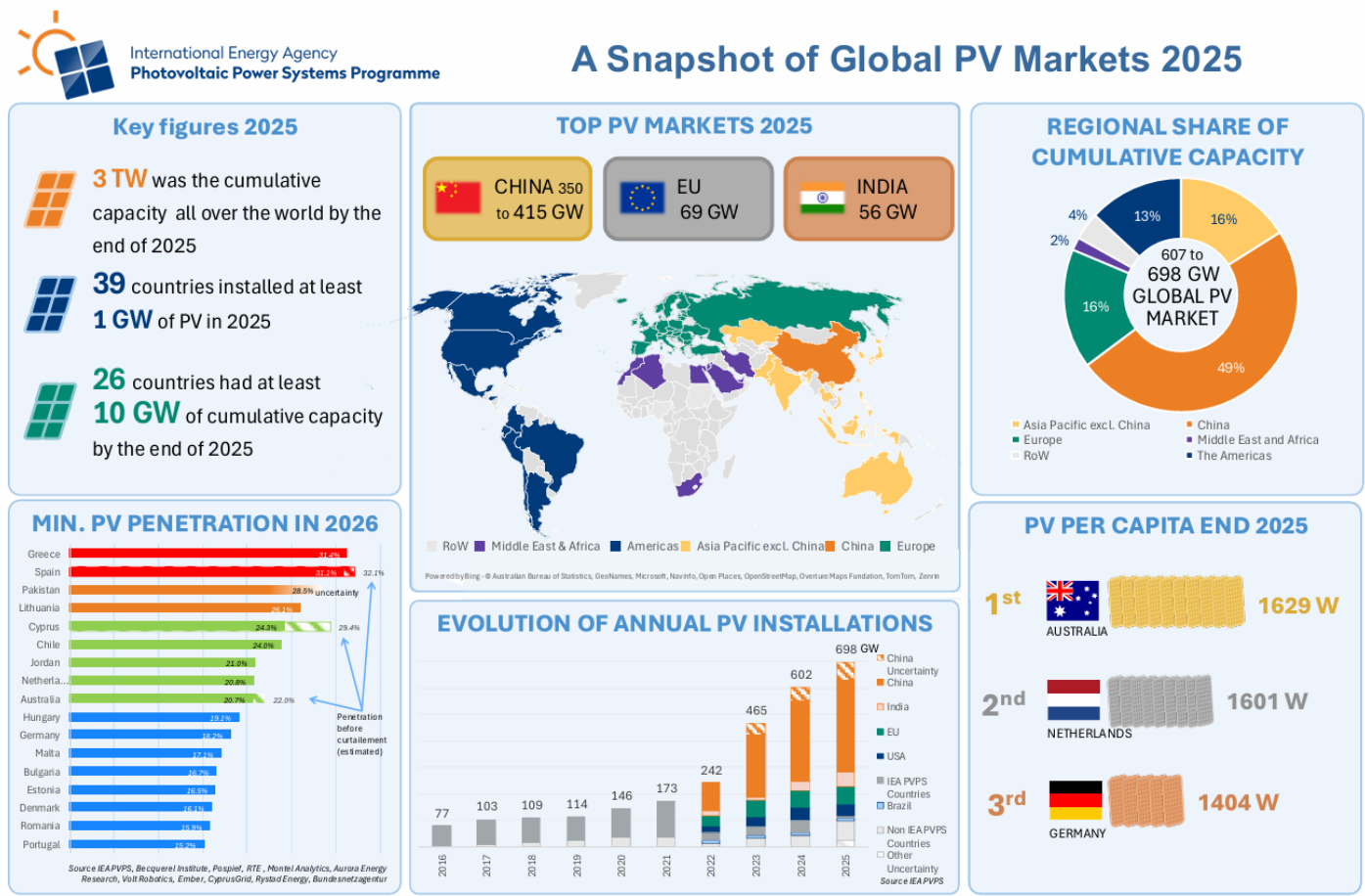
- Il fotovoltaico si sviluppa a livello mondiale, è concorrenziale e rilevante per il sistema energetico
- Il settore del PV diventa più complesso, ma il PV è parte della soluzione
- Nuovi modelli di business
- Sfruttare le nuove opportunità (RCPv, CLE) e le nuove condizioni quadro
- “When the going gets tough, the tough get going“

# PV: rilevante per il sistema energetico, anche in Svizzera!



Diagrammi a colonna per la generazione di elettricità | Energy-Charts

# PV: il mercato è mondiale!



Task 1 Strategic PV Analysis & Outreach | [www.iea-pvps.org](http://www.iea-pvps.org)

IEA, PVPS, Snapshot-of-Global-PV-Markets-2026.pdf

# Il PV è concorrenziale!

June 2025 was the first month in history where [solar energy was the main source of electricity](#) generated in the EU at 22%.

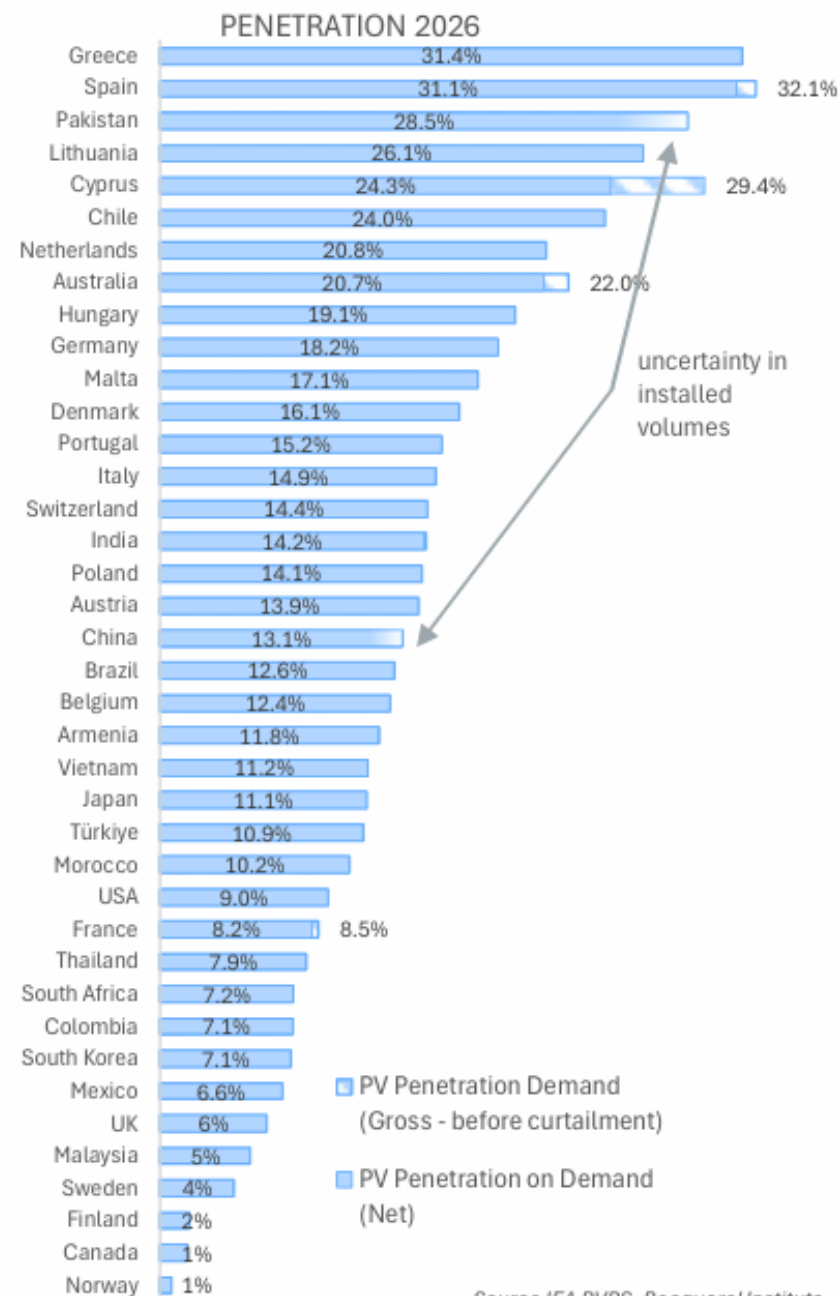
Solar is the fastest growing energy source in the EU and is cheap, clean and flexible. The cost of solar power decreased by 90% between 2010-2023, according to the [International Renewable Energy Agency](#) making it the most competitive source of electricity in many parts of the EU.



Solar energy

# PV: rilevante per la copertura dei consumi!









FIGURE 8: THEORETICAL MINIMUM PV



# PV: peso economico non trascurabile!

## Top 10 Countries in 2024

For Annual Installed Capacity

	China	357.3 GW **
	USA	47.1 GW
	India	32.0 GW
	Pakistan	18.0 GW
	Germany	17.3 GW
	Brazil	14.4 GW
	Spain	8.7 GW
	Italy	6.7 GW
	France	6.1 GW
	Japan	5.7 GW

For Cumulative Capacity

	China	1 048.6 GW **
	USA	225.1 GW
	India	124.6 GW
	Germany	100.5 GW
	Japan	97.1 GW
	Brazil	52.2 GW
	Spain	47.7 GW
	Australia	39.9 GW
	Italy	37.1 GW
	South Korea	30.7 GW

## Economic Impact



### Global Business Value

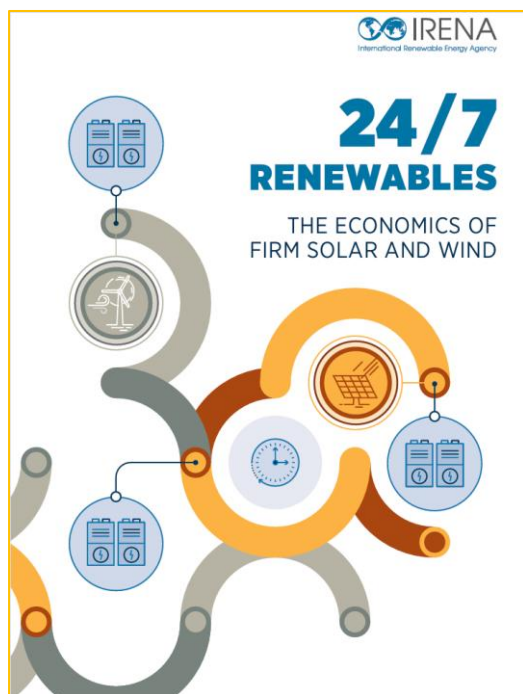
- Installation Market \$410 Billion
- O&M services: ~\$20 Billion
- Equals 0.38% of global GDP



### Employment Growth

- 9.1 million jobs globally (+26% from 2023)
- China: 6.5 million jobs
- India, Brazil, USA: 225 000–375 000 jobs each
- Installation and O&M sectors expanding fast

# PV: è necessario un nuovo approccio

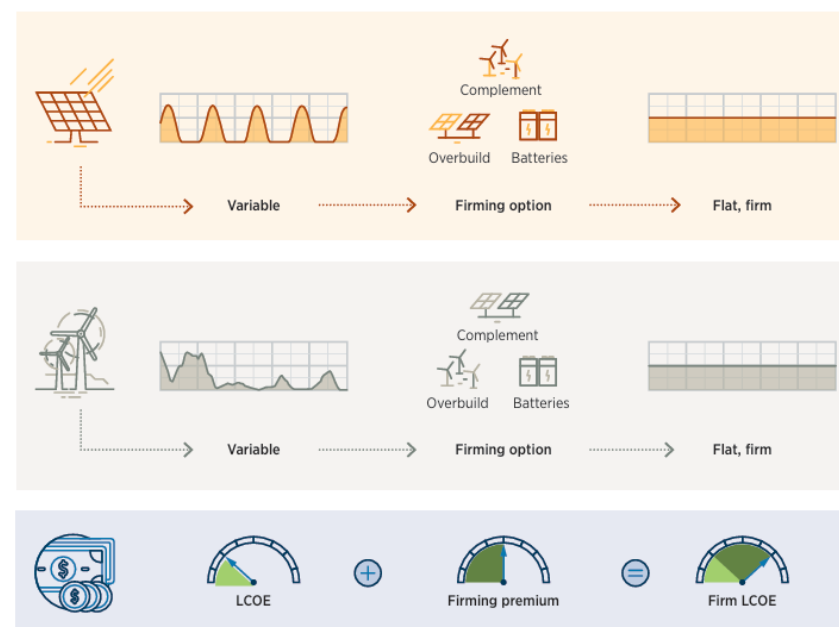


24/7 renewables: The economics of firm solar and wind

## HYBRID SOLAR, WIND AND BESS AS AN EMERGING ASSET CLASS

### COST COMPETITIVENESS OF ROUND-THE-CLOCK RENEWABLE ELECTRICITY

Figure 1 Conceptual framework of firm LCOE



**Note:** Variable solar PV and wind generation (left) is transformed into a flat, firm output (right) through a combination of generation overbuild, complementary renewable generation and BESS. The flat output profile is calibrated to conserve the total annual generation volume of the original variable asset, ensuring that the firm LCOE reflects only the additional cost of reshaping the output profile, not of increasing total energy production. The firm LCOE is the sum of the standalone LCOE and the firming premium, accounting for the additional expenditure associated with the firming option required to achieve a specified reliability target (set by default to 95%, unless otherwise stated).



# PV: parte della soluzione

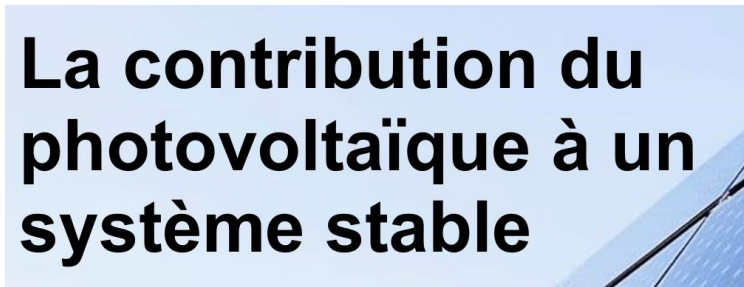
30 marzo 2026 | Questo articolo piace a 44 persone | La rete del futuro · Prestazioni di rete

## 40 gigawatt di energia fotovoltaica nella rete: ecco come

Il white paper sull'energia fotovoltaica illustra come integrarla con successo

Autore: Thomas Reinthaler

swissgrid

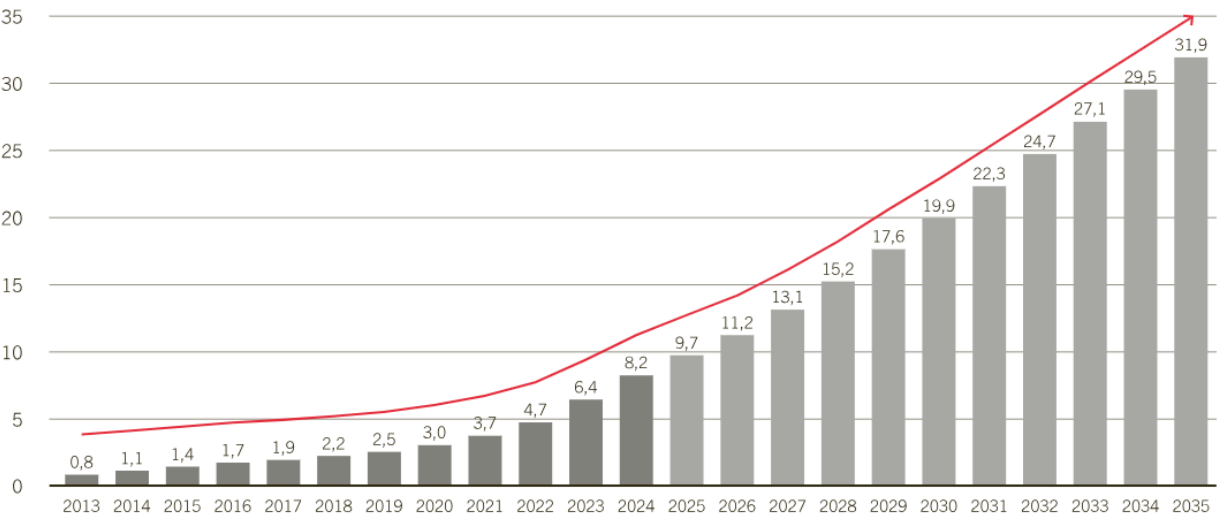


[40 gigawatt di energia fotovoltaica nella rete: ecco come](#)

### Entwicklung des PV-Ausbaus in der Schweiz

Kumulierte installierte PV-Leistung in der Schweiz (GW)

■ Bestand gemäss Statistik Sonnenenergie\*   ■ Prognose gemäss Solarmonitor Schweiz\*\*



\* Bundesamt für Energie (BFE): Statistik Sonnenenergie 2024, Juli 2025.

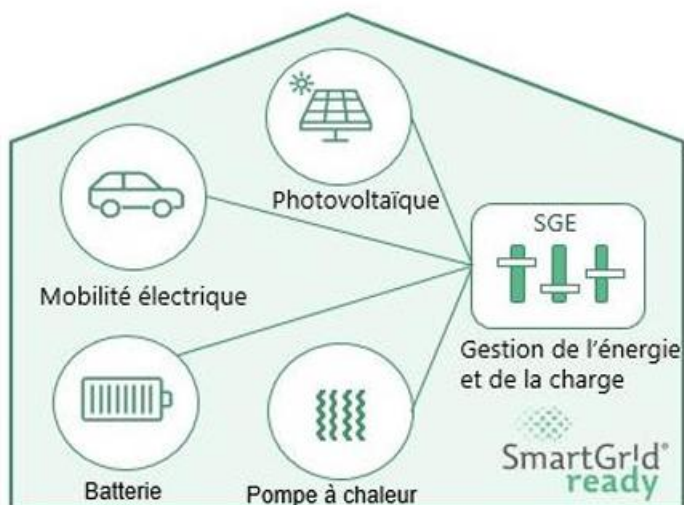
\*\* Swissolar: SOLARMONITOR Schweiz 2024 – Entwicklungen, Trends und Perspektiven im Photovoltaik-Markt Schweiz, November 2024.

Andamento dello sviluppo del fotovoltaico in Svizzera

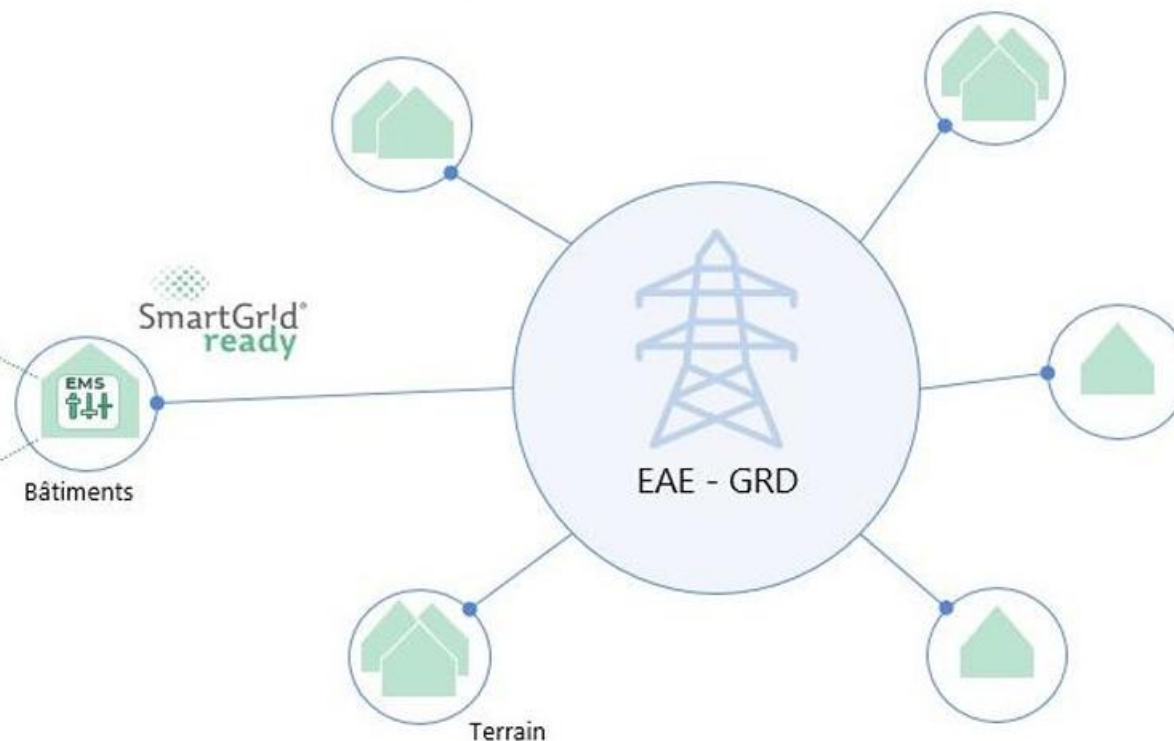
[pvt26 2.2 a cecile-jost fr.pdf](#)

# Sfruttare la tecnologia – comunicazione - intelligenza

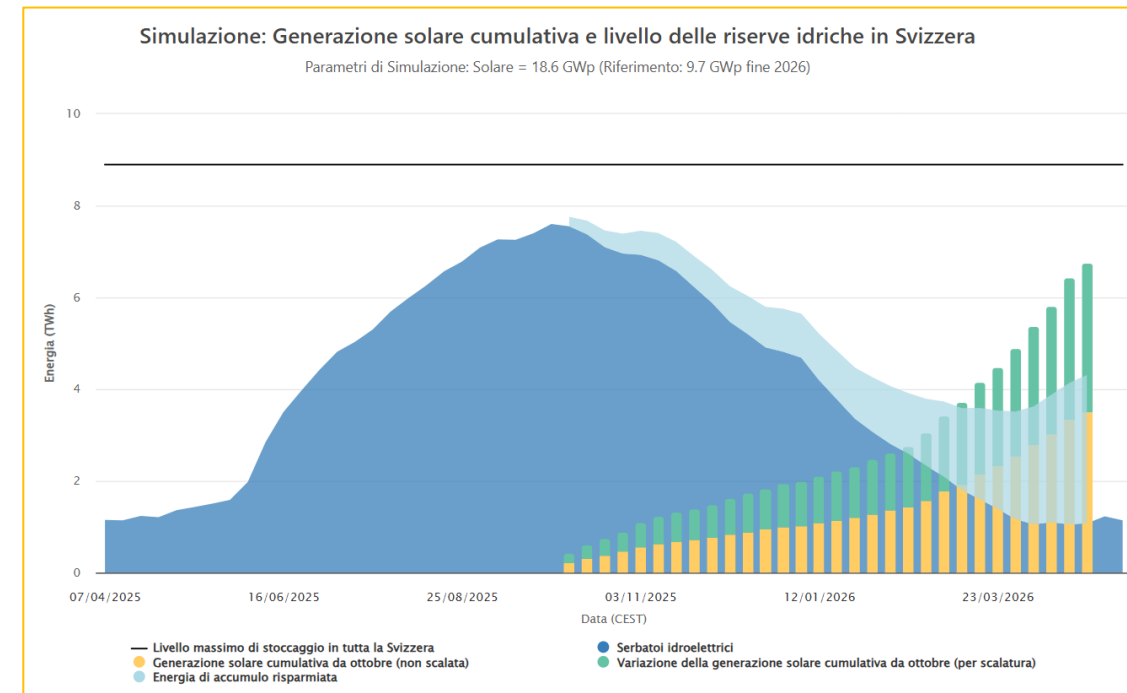
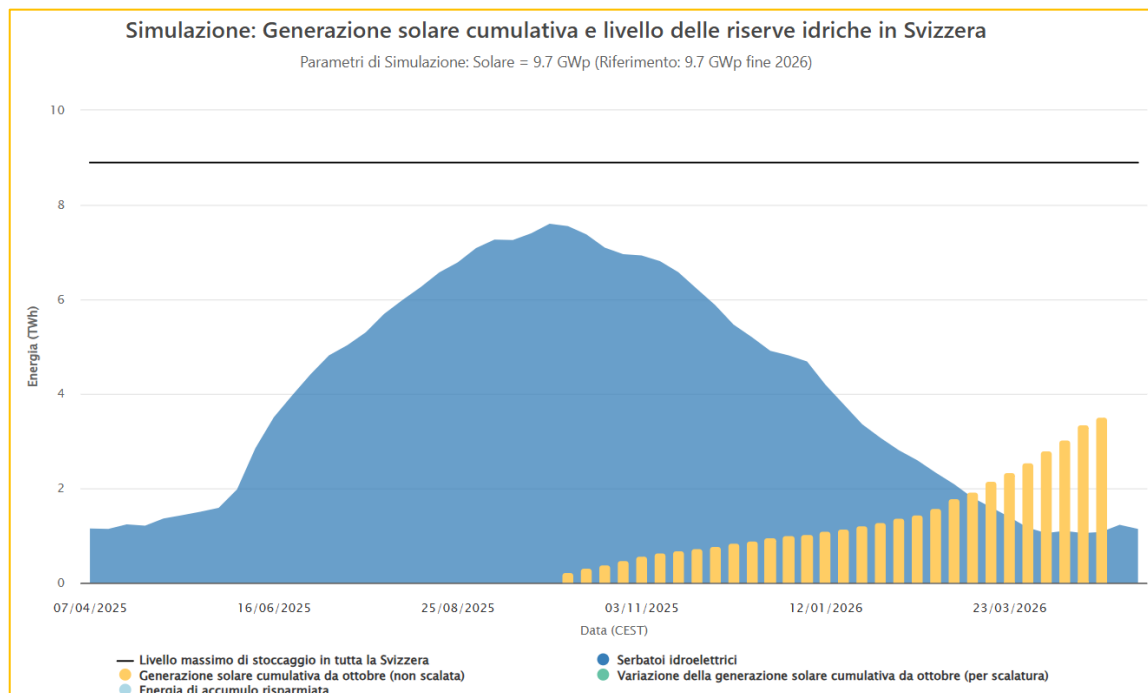
## Système énergétique optimisé pour les bâtiments



## Développement intelligent du réseau avec flexibilité décentralisée



# Dreamteam: PV e idroelettrico



Situazione attuale

Simulazione per il 2030, secondo gli obiettivi  
del Consiglio federale (18.7 TWh/a da PV)

[FV in inverno](#) | [Energy-Charts](#)

# Il potenziale rimanente è enorme!

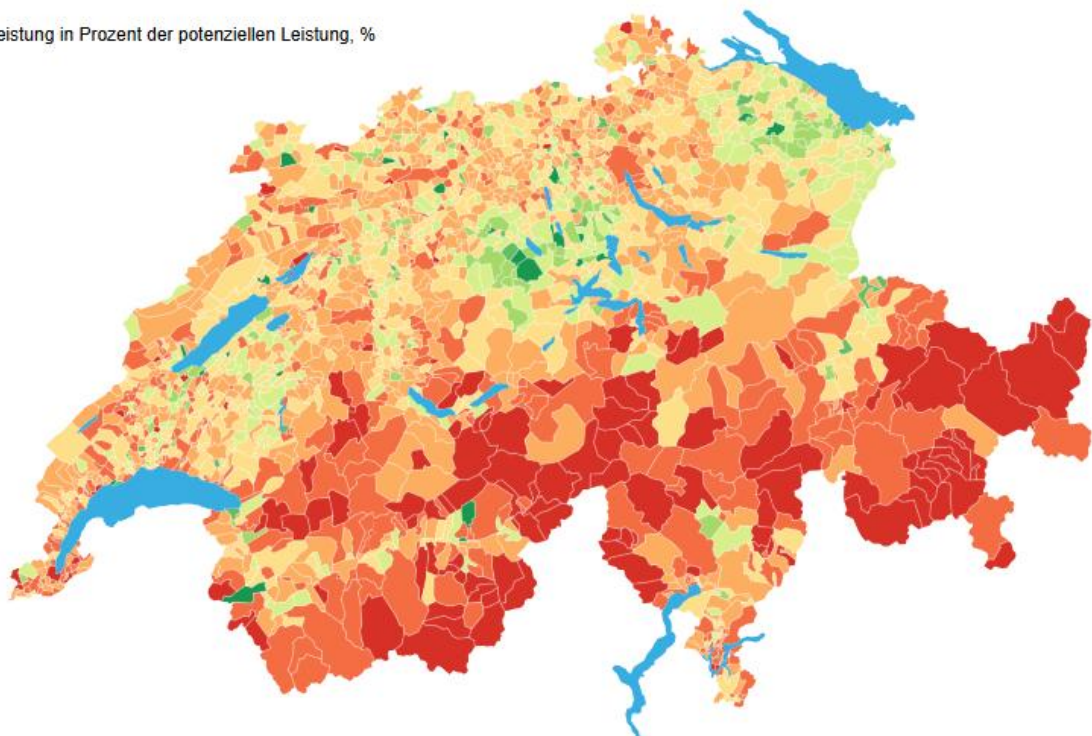
**Dimension**  
Installierte Leistung in Prozent der potenziellen Leistung ▼

**Geografie**  
Gemeinde ▼

Gemeindenamen eingeben ✕

Installierte Leistung in Prozent der potenziellen Leistung, %

20+  
18+  
15+  
12+  
9+  
6+  
3+  
0+



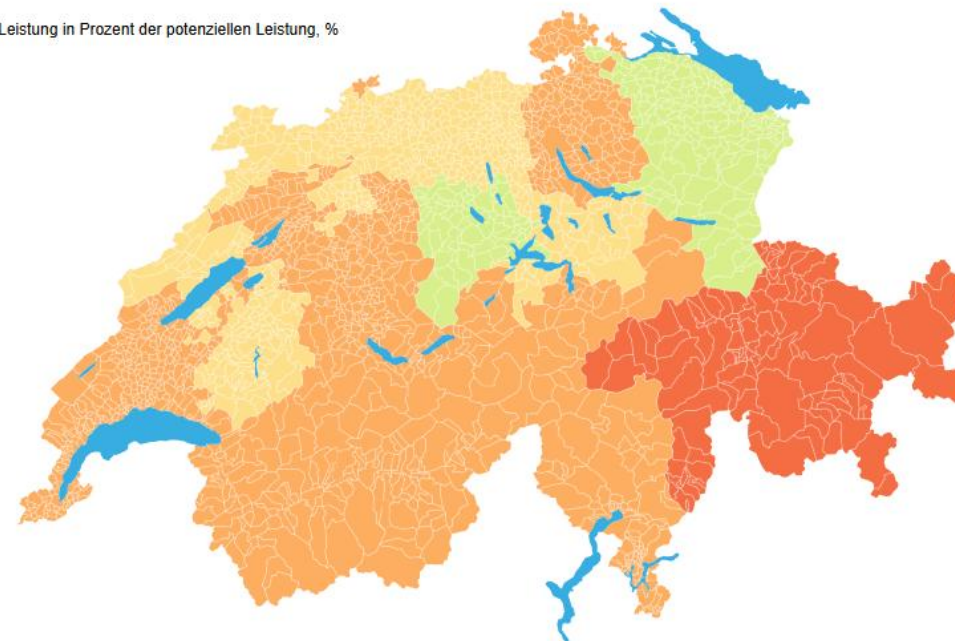
**Dimension**  
Installierte Leistung in Prozent der potenziellen Leistung ▼

**Geografie**  
Kanton ▼

Gemeindenamen eingeben ✕

Installierte Leistung in Prozent der potenziellen Leistung, %

20+  
18+  
15+  
12+  
9+  
6+  
3+  
0+



pvpower - VESE

# Sfruttare l'effetto «cluster»

---

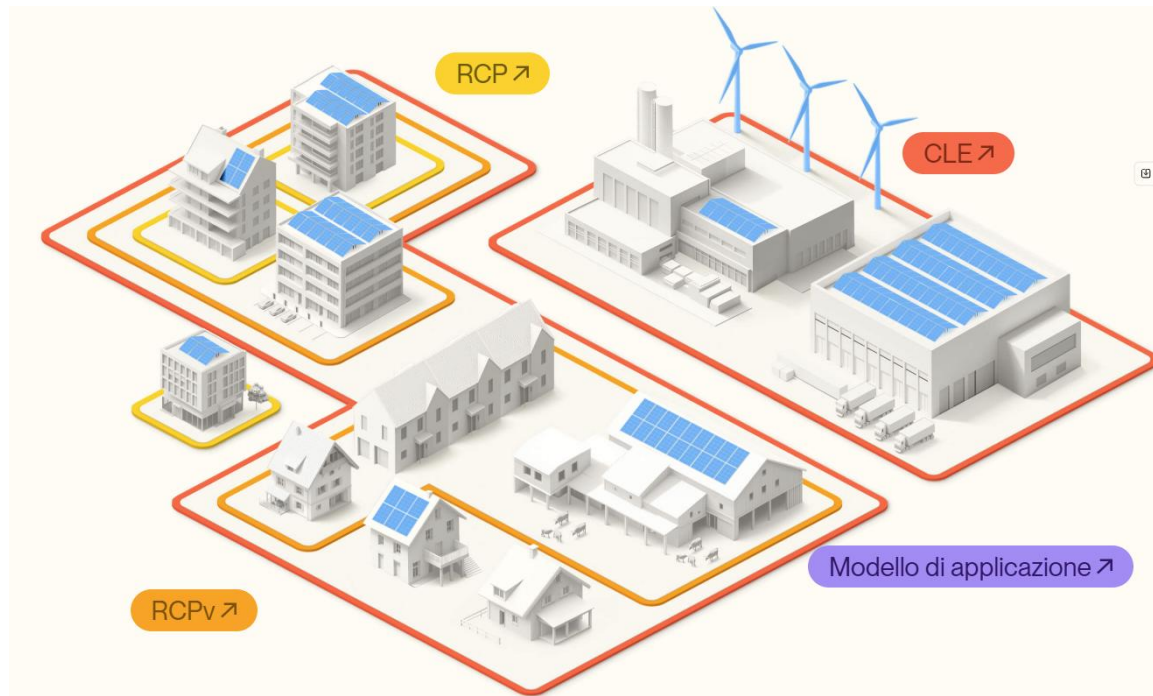


La stragrande maggioranza dei proprietari di un impianto fotovoltaico è soddisfatta dell'investimento.

La pubblicità positiva dei vicini di casa ha un effetto notevole!

In Ticino il fotovoltaico è particolarmente concorrenziale! (insolazione elevata, incentivi federali / cantonali / comunali e perlomeno fino a fine 2027 deduzioni fiscali cantonali)

# RCP, RCPv e CLE: sfruttare le nuove possibilità



C'è ancora molto margine di miglioramento!

- Politica: migliorare le condizioni (sconto sulle tasse di rete come previsto dalla legge, .)
- GRD: fissare tariffe massime ragionevoli per spese di lettura e conteggio, facilitare la ricerca dei dati (mappe online con topologia di rete)
- Ditte del ramo: consigliare e assistere i committenti (vedi anche registro dei fornitori di servizi di fatturazione su Elettricità locale)

# Flessibilità: da sfida ad opportunità?

Esempio di «Power to Heat» (P2H) per ditta Buri Energie AG, Hasle bei Burgdorf (BE)

- Rete termica locale (700 kW cippato)
- **Fotovoltaico 2 MWp**
- Proprio trasformatore
- Valorizzazione dell'esubero fotovoltaico per il **riscaldamento degli stabili e la rete termica**
- Futuro: eventualmente energia di regolazione
- Modulo P2H 480 kW
- **Integrazione come caldaia**



 **burienergie**

 **Jenni Energietechnik**

Fonte: «Power to Heat», Miro Luginbühl, Jenni Energietechnik, pomeriggio «Reti termiche», Locarno, 5.5.2026  
Altre presentazioni: [Evento reti termiche 2026](#)

# Nuovi modelli di business – ampliare l'offerta / collaborare

---



- Monitoraggio



- Ottimizzazione



- Manutenzione, servizio dopo vendita, riparazioni



- Repowering, upgrade

- Servizi: RCP, RCPv, CLE



- Accoppiamento di sistemi, impiantistica (pompe di calore, carica veicoli, Accumulatori, Power to heat, ecc.)



- Efficienza energetica a 360°

# “When the going gets tough...”

---

- “When the going gets tough, the tough get going”
- Il settore fotovoltaico è sempre stato soggetto a cambiamenti, ma ha sempre reagito adattandosi alla nuova situazione e sviluppando nuove idee.
- Non c'è motivo di credere che non sarà così anche in questo momento particolare.
- Grazie per il vostro impegno di tutti i giorni in favore di un approvvigionamento energetico della Svizzera basato il più possibile sull'efficienza e sulla valorizzazione delle risorse energetiche rinnovabili ed indigene!



# SAVE THE DATE

- 28.5.2026, Yverdon-les-Bains Giornata dei membri 2026 con Assemblea generale
- 1.12.2026, Lucerna, Solar Update Svizzera tedesca

Corsi in preparazione in italiano

- PV in facciata, in collaborazione con SUPSI
- Corso pratico per il montaggio di PV, in collaborazione con polybau
- Corso base Swissolar fotovoltaico

Su Agenda info dettagliate su tutti i corsi e gli eventi promossi da Swissolar



SUPSI PVLab

**INDUSTRY DAY 2026**

**Exploring Quality and Assurance in  
Photovoltaics**

Industry Day 2026 - SUPSI PVLab



Grazie  
mille!



Claudio Caccia  
Responsabile Swissolar Svizzera italiana



+41 91 796 36 10



Svizzera-italiana@swissolar.ch



Swissolar